

**TOP
IZVĒLE**

Tomāti · Redīsi · Salāti

**Dārza
Pasaules**
BIBLIOTĒKA
2021/Nr.1(42)



**Kā izaudzēt
labu dēstu?**



**Agrie zaļumi
siltumnīcā**



**Tomāti uz
balkona**



**Stikla, plēves,
polikarbonāta?**

SILTUMNĪCĀ

**SĒKLU IZVĒLE · SĒŠANA UN STĀDĪŠANA · AUGSNES SAGATAVOŠANA
GALVENĀS TOMĀTU KAITES · DĀRZA PASAULES EKSPERTU PADOMI**



Aktuālais
2021. GADA

**sēklu un stādu
 piedāvājums**

Cena 2,49 EUR

**IZDEVNIECĪBA
DIENAS ŽURNĀLI**

ISSN 1691-4651
9771691465003
03



**bio
EFEKTS**



PADOMUS DOD **DAIRA KIŁUPE**,
certificēta permakultūras dizainere

Labās sēnes pret sliktajām

Siltumnīca ir izolēta sistēma. Siltums un mitrums, kas tajā dominē, ir pateicīga vide mikroorganismu attīstībai - gan labo, gan diemžēl arī patogēno.

Lai panāktu, ka siltumnīca vairojas augiem labvēlīgie mikroorganismi, bet tiek bremzēta patogēno attīstība, labs risinājums ir bioloģiskie augu mēslošanas līdzekļi, kas satur mūsu augiem nepieciešamos mikroorganismus un atveselo augsnī. Lai tie labāk vairotos un tiem būtu vairāk spēka apkarot un nomākt patogēnus, dārkopjiem

Kā uzlabot siltumnīcas augu veselību

Visi vēlamies siltumnīcā izaudzēt veselīgu ražu - lai augsne, kurā aug tomāti, gurķi un citas kultūras, nav pārmēslota, lai slimības un kaitēkļi nav jāapkaro ar ķīmiskiem līdzekļiem. Taču piemājas siltumnīcā augu seku ievērot nav iespējams, arī augsnī tajā katru gadu nemainām. Kā panākt augiem veselīgu vidi?

jāņem vērā pāris svarīgu lietu.

Pirmkārt, mikroorganismiem patik silta augsne (+15 līdz +25 °C) un mitrums. Ja iestrādāsit neiesilušā augsnē, mikroorganismi "gulēs" līdz brīdim, kad augsne iesils. Tāpēc nav vērts steigties tos ierušināt pēc iespējas agrāk pavasarī. Ja siltumnīcas augsne ir sausa, to vajag saliet.

Otrkārt, mikroorganismi straujāk vairojas ar organisko vielu bagātā augsnē, tāpēc jau rudenī ieteicams siltumnīcā iesēt un vēlāk iestrādāt zaļmēslojumu, bagātināt augsnī ar labu kompostu - tā augsne veidosies barības vielas.

Dabīgai augsnes atjaunošanai

Uzņēmumā "Bioefekts" ir izstrādāta virkne mikroorganismus saturošu līdzekļu, kuru sastāvā esošās baktērijas un sēnes izdalītas no Latvijas augsnēs. Tie nepiesārņo vidi, ir piemēroti augsnes auglības atjaunošanai arī bioloģiskajām saimniecībām. Savā dārzā šos preparātus izmantoju divus gadus un esmu pārliecinājusies, ka tie atdzīvina augsnī, uzlabo augu noturību pret slimībām, veicina līdzsvarotu sakņu un virszemes daļas attīstību un veselīgas ražas veidošanos.

Augsnes atjaunošanai - TRIHODERMĀNS

Trihodermāns ir labo sēnu preparāts, kas atjauno augsnī, pasargā augu saknes no slimību izraisītājiem. Mitro trihodermīnu vēlams iestrādāt siltumnīcas augsnē vienu vai divas nedēļas pirms plānotās stādišanas. Deva: 1 kg uz 20 m² siltumnīcu. Izkaisa un uzreiz

ierušina augsne. Līdz tomātu un gurķu stādišanai mikroorganismi jau būs paspējuši iedzīvoties un sākuši darīt savu labo darbu. Ja iepriekšējā gadā augi slimojuši, profilaksei arī stādišanas brīdī katrā stāda bedrītē pie saknēm ieber pa tējkartei preparāta.





Sēklu un stādu enerģijai - "VITMINS"

Lai palielinātu sēklu digšanas enerģiju, pirms sēšanas iesaku tās iemērkt līdzeklī "Vitmīns". Samaisa 10 ml līdzekļa ar litru ūdens un patur tajā sēklas vienu stundu, lai sēklu apvalcīš kļūst mīkstāks. Smalkās sēklas nosusina un tad izsēj.

Sēšanai paredzēto substrātu iesaku samaisīt ar trihoderminu. Tas pasargās tomātu un citus dēstus pret melnkāju un citām sēņu izraisītām slimībām. Ar "Vitmīna" šķidumu, kurā mērcējat

sēklas, varat samitrināt arī sēšanas substrātu. Tas digstiņi dos līdzsvaru starp sakņu sistēmas un zaļās masas veidošanos. Dēsti augs druknāki, ar spēcīgākām saknēm, labāk cerosies. Arī no tirgus atnestie stādi augs labāk, ja pirms stādišanas tos iemērksiet "Vitmīna" šķidumā.

Kad dēstiem būs izaugušas četras īstās lapas, vēlreiz sagatavo "Vitmīna" šķidumu un ar to apsmidzina augu lapas. Maksimālajai programmai ar šādu šķidumu tomātu lapas apsmidzina vēl trešo reizi - pirms ziedēšanas. Tas augiem dos enerģiju un spēku ražas briedināšanai.



Augu īmunitātei - mikrobioloģisks mēslojums "SILTUMNĪCĀM"

Palīdz dabiski atjaunot siltumnīcas augsni, kavē pelējuma sēņu izraisītu slimību attīstību un ierobežo kaitēkļu kāpuru izplatību, stiprina augu vielmaiņas procesus un īmunitāti. Arī to iestrādā siltumnīcas augsnē visā platībā vienu divas nedēļas pirms stādišanas. Deva: 1 kg uz 20 m² siltumnīcu.

Līdzsvarotai attīstībai un bagātīgai ražai - "BIOMIKSS"



Šo līdzekli, kura sastāvā ir divas sēnes un septiņas baktērijas - tātad universāla armija auga līdzsvarotai attīstībai, bagātīgai ražai un noturibai pret patogēnu izraisītām slimībām, - ieteicams izmantot siltumnīcā tad, ja pērn tajā augi slimojuši un nav iespējams nomainīt augsnī. Turklat sastāvā esošas baktērijas saista gaisa slāpekli un pārvērš augam uzņemamā formā, tāpēc, lietojot šo līdzekli, mazāk vajadzēs izmantot minerālo slāpekli. Augi bagātīgi ziedēs un spēs nogatavināt visu ražu. Arī šo preparātu iestrādā visā augsnē pirms stādišanas.

Kaitēkļu profilaksei - "BACILONS"



Ja pērn siltumnīcā uzbrukuši kaitēkļi, kas grauzuši lapas, izsūkuši sulu, iestrādājet augsnē "Bacilonu", lai novērstu to invāziju jaunajā sezonā. Mikroorganismu izdalītās vielas ierobežos kaitēkļu kāpuru attīstību un pasargās ražu. Tas nepatiks lauka maijavboļu, laputu, kāpostu un rāceņu balteņu, burkānmušas un cekulkodes kāpuriem. Tas nav kaitīgs bitēm, cilvēkiem un citām dzīvajām radībām. Arī šo līdzekli var kombinēt ar trihoderminu, mēslojumu "Siltumnīcām", "Biomiksu" un ierušināt augsnē pirms stādišanas.

Vai var lietot vairākus vienlaikus?

Jā, var! Ja pērn bijušas gan slimības, gan kaitēkļi, var lietot, piemēram, gan trihoderminu, gan "Biomiksu" un "Bacilonu". Tie aizsargās pret slimībām, veicinās sakņu sistēmas attīstību, palielinās auga spēju uzņemt nepieciešamās barības vielas.

Vai iedarbosies, ja lieto minerālmēslus?

Šie līdzekļi iedarbosies un pārvērtīs minerālās barības vielas augam viegli uzņemamā formā.

Ar ko atšķiras sausā, mitrā un šķidrā forma?

Mikrobioloģisko preparātu sausajās formās baktērijas ir pasīvā stāvoklī. Tāpēc, lai kļūtu aktīvas, tās augsnē jāiestrādā vismaz nedēļu iepriekš un augsnēi jābūt mitrai. Sausos preparātus sausā telpā var uzglabāt 1,5 gadus.

Mitrajās formās baktērijas atrodas samitrinātā substrātā. Tās ir aktīvas un gatas darboties, tiklīdz tiks iestrādātas augsnē. Šiem preparātiem ir īsāks derīguma termiņš – gads, glabājot temperatūrā no +5 līdz +10 grādiem.

Šķidrās formas preparāti jāizlieto viena mēneša laikā, un ļoti svarīgi tos uzglabāt temperatūrā no +1 līdz +10 grādiem. Baktērijas tajos ir kaujas stāvoklī - gatas darboties nekavējoties.

Kur nopirk?

Nopērkami lielākajos dārzniecības un būvmateriālu veikalos, www.bioefekts.lv

